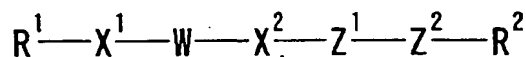




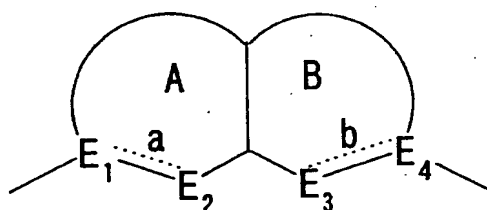
<p>(51) 国際特許分類7 C07D 217/06, 409/12, 409/14, 405/12, 407/12, 401/12, 309/14, A61K 31/4025, 31/381, 31/44, 31/352, 31/4709, 31/351, 31/661, 31/4725, A61P 31/18, C07F 9/655</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 <b>WO00/68203</b></p> <p>(43) 国際公開日 2000年11月16日(16.11.00)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP00/02825</p> <p>(22) 国際出願日 2000年4月28日(28.04.00)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平11/127724 1999年5月7日(07.05.99)</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 武田薬品工業株式会社 (TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP] 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号 Osaka, (JP)</p> <p>(72) 発明者 ; および</p> <p>(75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 白石 充(SHIRAISHI, Mitsuru)[JP/JP] 〒661-0002 兵庫県尼崎市塚口町4丁目33番地の26 Hyogo, (JP) 馬場昌範(BABA, Masanori)[JP/JP] 〒891-0103 鹿児島県鹿児島市皇徳寺台3丁目54-19 Kagoshima, (JP) 瀬戸雅樹(SETO, Masaki)[JP/JP] 〒569-1142 大阪府高槻市宮田町1丁目7番1-202号 Osaka, (JP) 神崎直之(KANZAKI, Naoyuki)[JP/JP] 〒567-0867 大阪府茨木市大正町2番15-203 Osaka, (JP)</p>	<p>西村 紀(NISHIMURA, Osamu)[JP/JP] 〒305-0812 茨城県つくば市大字東平塚586番地2 Ibaraki, (JP)</p> <p>(74) 代理人 弁理士 高橋秀一, 外(TAKAHASHI, Shuichi et al.) 〒532-0024 大阪府大阪市淀川区十三本町2丁目17番85号 武田薬品工業株式会社 大阪工場内 Osaka, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AE, AG, AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CR, CU, CZ, DM, DZ, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特 許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシ ア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	
<p>(54) Title: CYCLIC COMPOUNDS AND USES THEREOF</p> <p>(54) 発明の名称 環状化合物およびその用途</p> <div style="text-align: center;"> <math display="block">R^1-X^1-W-X^2-Z^1-Z^2-R^2 \quad (1)</math> </div> <div style="text-align: center;"> <p>(2)</p> </div> <p>(57) Abstract</p> <p>Compounds of general formula (1) or salts thereof, exhibiting preventive and therapeutic effects against HIV infections wherein <math>R^1</math> is an optionally substituted five- or six-membered ring group; <math>X^1</math> is a free valency or the like; W is a divalent group represented by, e.g., general formula (2) (wherein A and B are each an optionally substituted five- to seven-membered ring; <math>E_1</math> and <math>E_4</math> are each optionally substituted carbon or the like; <math>E_2</math> and <math>E_3</math> are each oxygen or the like; and a and b are each a single bond or a double bond); <math>X^2</math> is a divalent group constituting a straight chain moiety; <math>Z^1</math> is a divalent cyclic group or the like; <math>Z^2</math> is a free valency or the like; and <math>R^2</math> is optionally substituted amino or the like.</p>		

(57)要約

H I V 感染症の予防・治療効果を有する、式



[式中、 $R^1$ は置換されていてもよい5～6員環基を示し、 $X^1$ は結合手などを示し、 $W$ は式



(式中、環Aおよび環Bはそれぞれ置換されていてもよい5～7員環を示し、 $E_1$ および $E_4$ はそれぞれ置換されていてもよい炭素原子など、 $E_2$ および $E_3$ はそれぞれ酸素原子などを示し、 $a$ および $b$ はそれぞれ単結合または二重結合であることを示す)で表される2価の基などを示し、 $X^2$ は直鎖部分を構成する2価の基などを示し、 $Z^1$ は2価の環状基などを示し、 $Z^2$ は結合手などを示し、 $R^2$ は置換されてもよいアミノ基などを示す]で表される化合物またはその塩を提供する。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE	アラブ首長国連邦	DM	ドミニカ	KZ	カザフスタン	RU	ロシア
AG	アンティグア・バーブーダ	DZ	アルジェリア	LC	セントルシア	SD	スーダン
AL	アルバニア	EE	エストニア	LI	リヒテンシュタイン	SE	スウェーデン
AM	アルメニア	ES	スペイン	LK	スリ・ランカ	SG	シンガポール
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SI	スロヴェニア
AU	オーストラリア	FR	フランス	LS	レソト	SK	スロヴァキア
AZ	アゼルバイジャン	GA	ガボン	LT	リトアニア	SL	シエラ・レオネ
BA	ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB	英国	LU	ルクセンブルグ	SN	セネガル
BB	バルバドス	GD	グレナダ	LV	ラトヴィア	SZ	スワジランド
BE	ベルギー	GE	グルジア	MA	モロッコ	TD	チャード
BG	ブルガリア	GH	ガーナ	MC	モナコ	TG	トーゴ
BJ	ベナン	GM	ガンビア	MD	モルドヴァ	TJ	タジキスタン
BR	ブラジル	GN	ギニア	MG	マダガスカル	TM	トルクメニスタン
BY	ベラルーシ	GR	ギリシャ	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR	トルコ
CA	カナダ	GW	ギニア・ビサウ		共和国	TT	トリニダード・トバゴ
CF	中央アフリカ	HR	クロアチア	ML	マリ	TZ	タンザニア
CG	コンゴ	HU	ハンガリー	MN	モンゴル	UA	ウクライナ
CH	スイス	ID	インドネシア	MR	モーリタニア	UG	ウガンダ
CI	コートジボワール	IE	アイルランド	MW	マラウイ	US	米国
CM	カメルーン	IL	イスラエル	MX	メキシコ	UZ	ウズベキスタン
CN	中国	IN	インド	MZ	モザンビーク	VN	ヴェトナム
CR	コスタ・リカ	IS	アイスランド	NE	ニジェール	YU	ユーゴスラヴィア
CU	キューバ	IT	イタリア	NL	オランダ	ZA	南アフリカ共和国
CY	キプロス	JP	日本	NO	ノルウェー	ZW	ジンバブエ
CZ	チェッコ	KE	ケニア	NZ	ニュージーランド		
DE	ドイツ	KG	キルギスタン	PL	ポーランド		
DK	デンマーク	KP	北朝鮮	PT	ポルトガル		
		KR	韓国	RO	ルーマニア		